再生可能エネルギーと蓄電池を自由自在に扱いませんか?

# YS-I-ENECOS

Your Support by Intelligent-Energy Control Solution

エネルギー充放電制御システム

Yaskawa Siemens
automation & drives

# YS-I-ENECOS

Your Support by Intelligent-Energy Control Solution

## YS-I-ENECOSシリーズ Your Support by Intelligent-ENErgy COntrol Solution

### シリーズの特長

共通仕様:安心・安定・安全な電源装置です。

1.可搬式ポータブルタイプと定置型蓄電システム、及び再生エネルギーコントロールシステムの3種類です。
2.自然エネルギーを有効活用できます。
3.再生エネルギーコントロールシステムは、自然エネルギー、蓄電池メーカの選択が自由です。

### 可搬式ポータブル電源

1.いざと言う時に使えます。
2.太陽光発電エネルギーを蓄電
3.遠隔監視システム搭載
4.緊急地震速報を音声報知
5.TÜV Rheinlandジャパンによる安全基準認証を取得(世界初)

### 蓄電システム(基本型)

1.発電電力の平準化、電力の連続供給
2.夜間電力活用、ピークシフト運用
3.余剰分を任意使用
4.商用⇔インバータ無瞬断切替
5.非線形負荷対応(歪率5%以内)
6.インダクションモータ直入始動(定格電流500%以内)
7.自立運転可能
8.屋外型対応可能

### 再生可能エネルギーコントロールシステム

左記の基本型に加え、
1.自然エネルギーを優先します。
2.自然エネルギーは、太陽光、風力、水力、回生エネルギーに対応しています。
3.自然エネルギー、蓄電池のメーカ選定は問いません。(一部、対応出来ないメーカあり。)

### 止まったら困るもの

照　明
動かない
非常口不明
寒い暑い

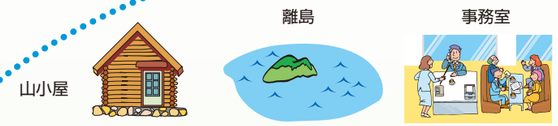
### 復旧が大変

データ
材料損失
通　信ダウン
システムダウン
材料傷む

### 人命にかかわる

安心出来る
安全で快適
安定供給

## YS-I-ENECOS シリーズ
## Your Support by Intelligent -ENErgy COntrol Solution




### 最新のリチウムイオン蓄電池をお気軽に!

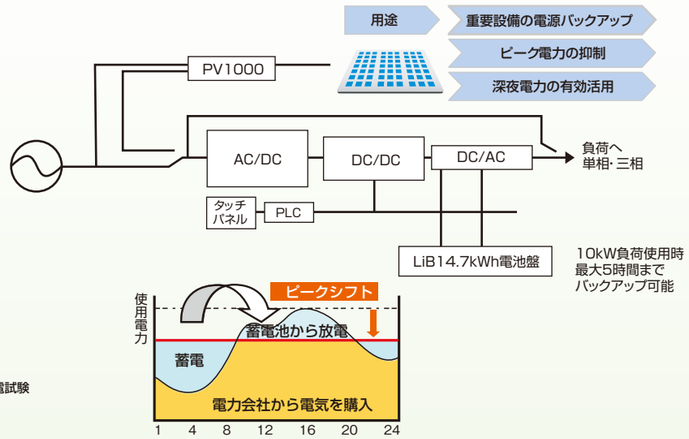
本製品は、エリーパワー(株)殿の商品名「パワーイレ・プラス」です。

オフィスで、工場で、普段から利用している電力を蓄える。
太陽から得られる自然エネルギーも蓄える。
リチウムイオン蓄電池「パワーイレ・プラス」は、
非常時に利用できる電源となるばかりでなく、
社会のエネルギー利用を変えるまったく新しい蓄電池。

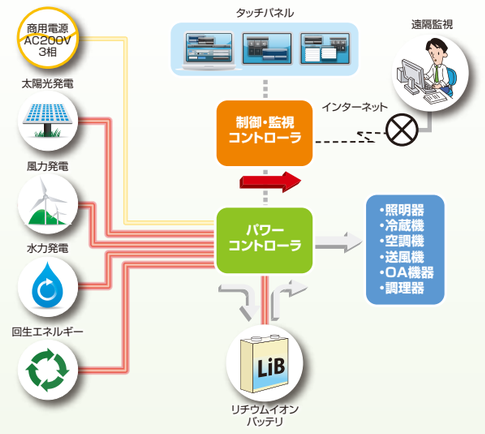
11の世界最高レベルの厳しい試験をクリア。
工場監査とともにTÜV Rheinlandが世界で初めてエリーパワーを認定。

☑振動試験 ☑貫通試験 ☑衝撃試験 ☑冷熱衝撃試験 ☑短絡試験 ☑過放電試験
☑落下試験 ☑浸水試験 ☑破壊試験 ☑異常加熱試験 ☑過充電試験

**2kWh 可搬式ポータブル電源**
**YS-I-ENECOS-1**




**蓄電システム(基本型)**
**YS-I-ENE COS-2**

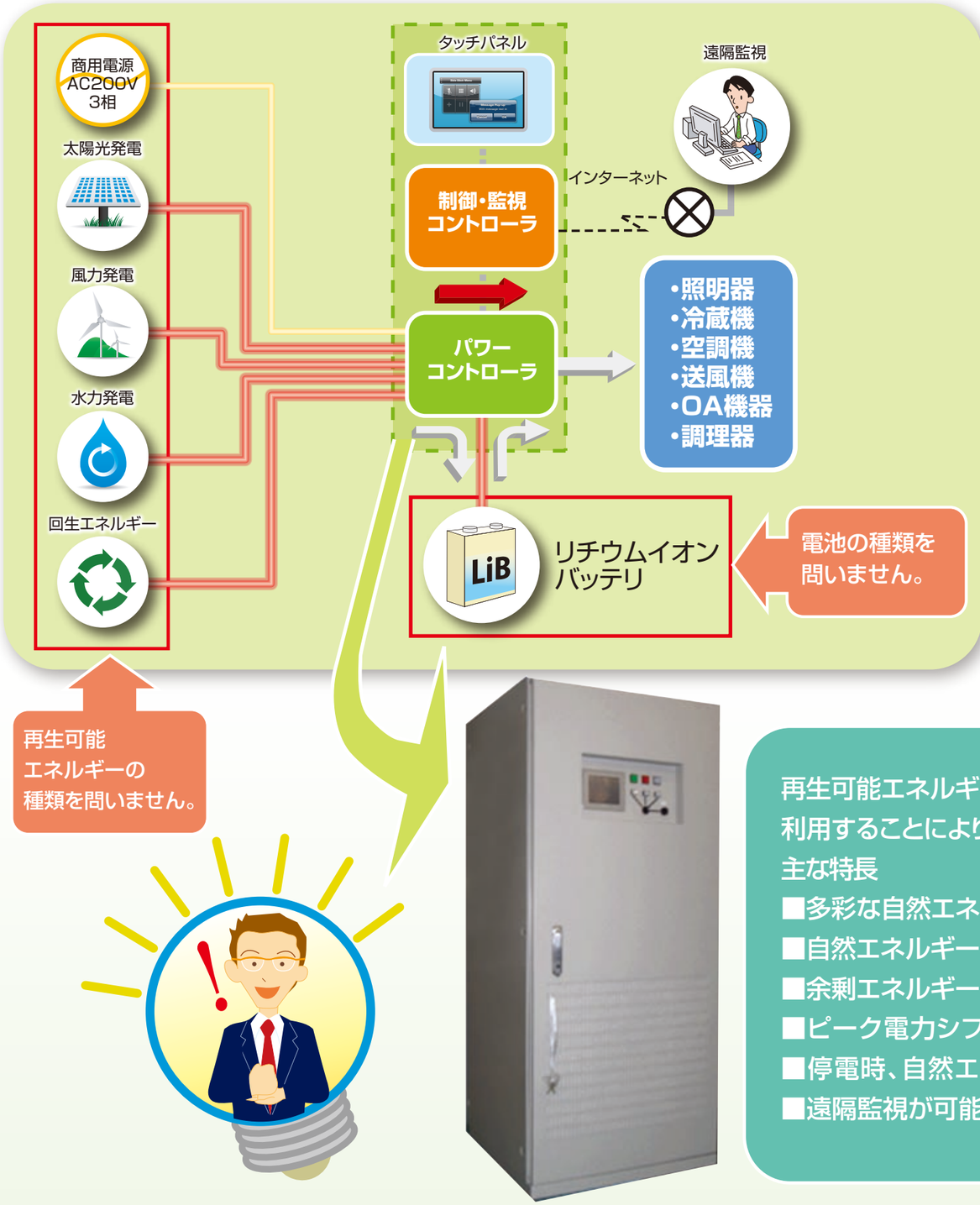



**再生可能エネルギーコントロールシステム**
**YS-I-ENECOS-3**

# YS-I-ENECOS

Your Support by Intelligent-Energy Control Solution

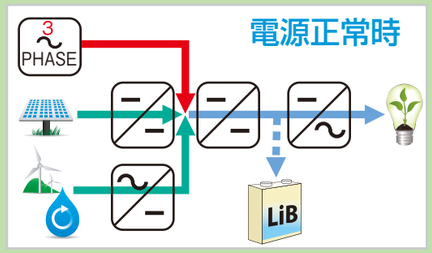
## 再生可能エネルギーと蓄電池を自由自在に扱いませんか?

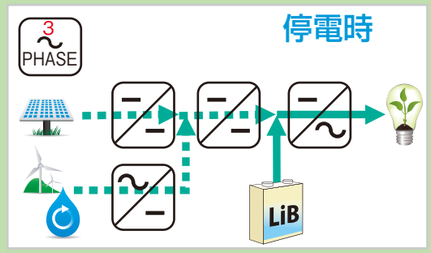






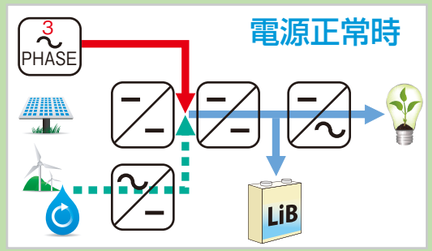

### バックアップモード・ピークシフトモード



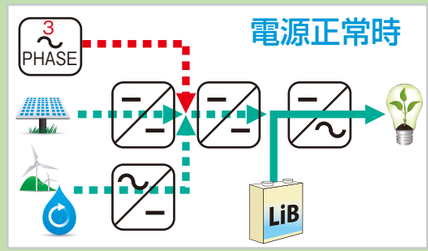




### ピークシフトモード

**夜間・深夜電力蓄電**




**昼・設定時刻**




①商用電源
②クリーンエネルギー
①と②どちらか又は両方

再生可能エネルギー を効率よく取り出し、蓄電を組合せて有効利用することにより、消費電力の省エネルギーと安定供給が可能

主な特長

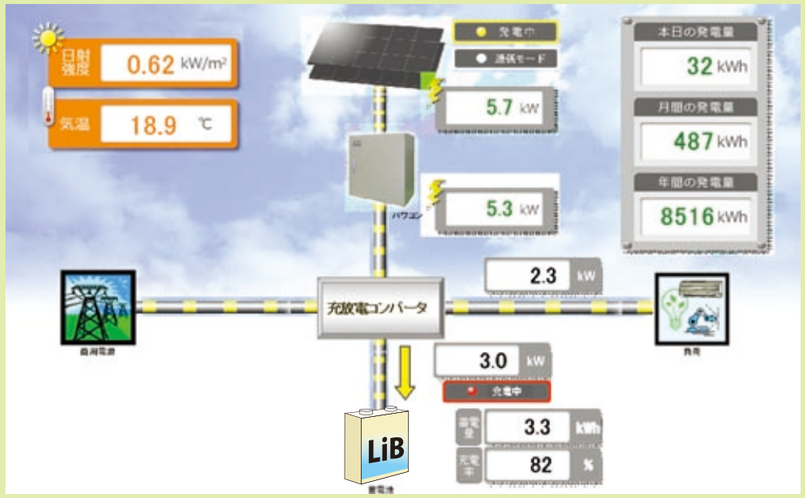
■多彩な自然エネル ギーの活用が可能
■自然エネルギーの 優先利用により買電を最小限に
■余剰エネルギーの 蓄電
■ピーク電力シフト による負荷の平準化
■停電時、自然エネ ルギーと蓄電池による電源バックアップ
■遠隔監視が可能

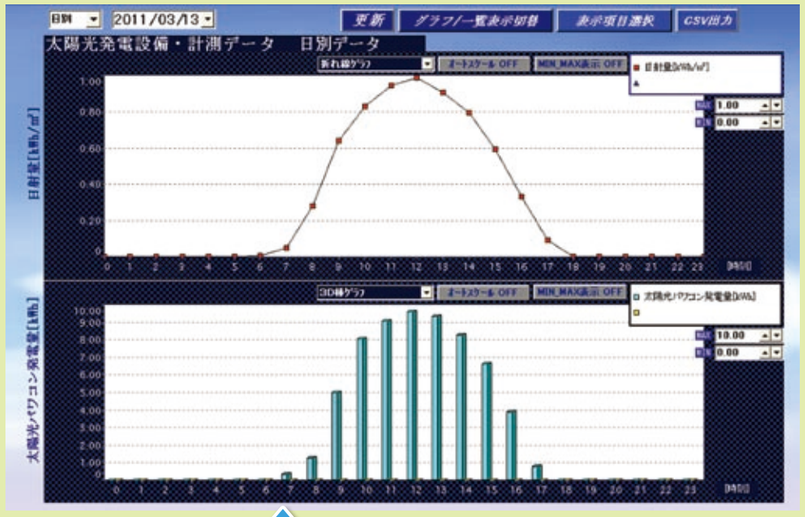
不安定なものを安定なものに。
蓄電システムの応用技術で再生可能エネルギーとの組み合わせが自由です。
基本仕様は蓄電システムと同一です。

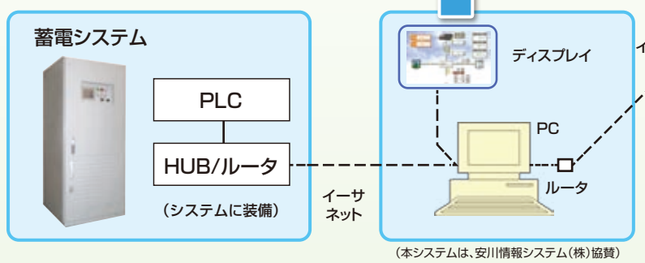
# 見える化システム

## 電気の「見える化」はアイデアのステップアップにつながります。

（発電・消費電力の流れ、電力使用状態、機器の監視が見やすく、安心・安全）




（本システムは、安川情報システム（株）協賛）

●見える化システム（オプション）は、蓄電システムにHUB、ルータを追加し、イーサネットでPCと接続。ディスプレイ装置はお客様準備です（オプション追加可）。
配線、設置工事も、ご用命に応じます。

●PCは、「汎用モデル」と「工業モデル」が選択できます。
どちらも見える化ソフトをインストールしてご提供するため、PC専門家の立ち上げ確認が不要です。
（蓄電システム立ち上げ時に簡単な動作確認を行います。）

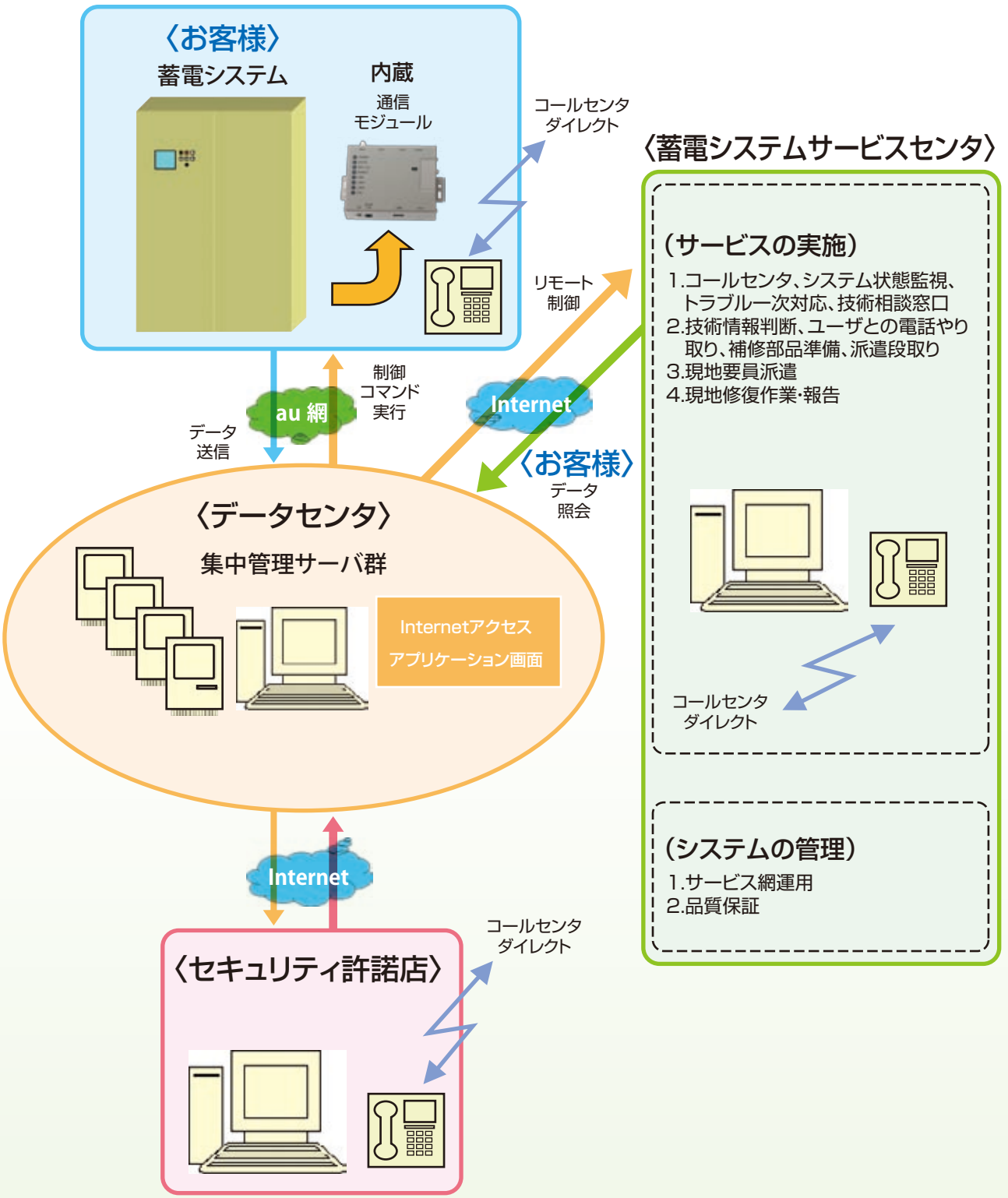
●PCはインターネットに接続も可能（オプション）。



# あらゆるシーンで活躍します

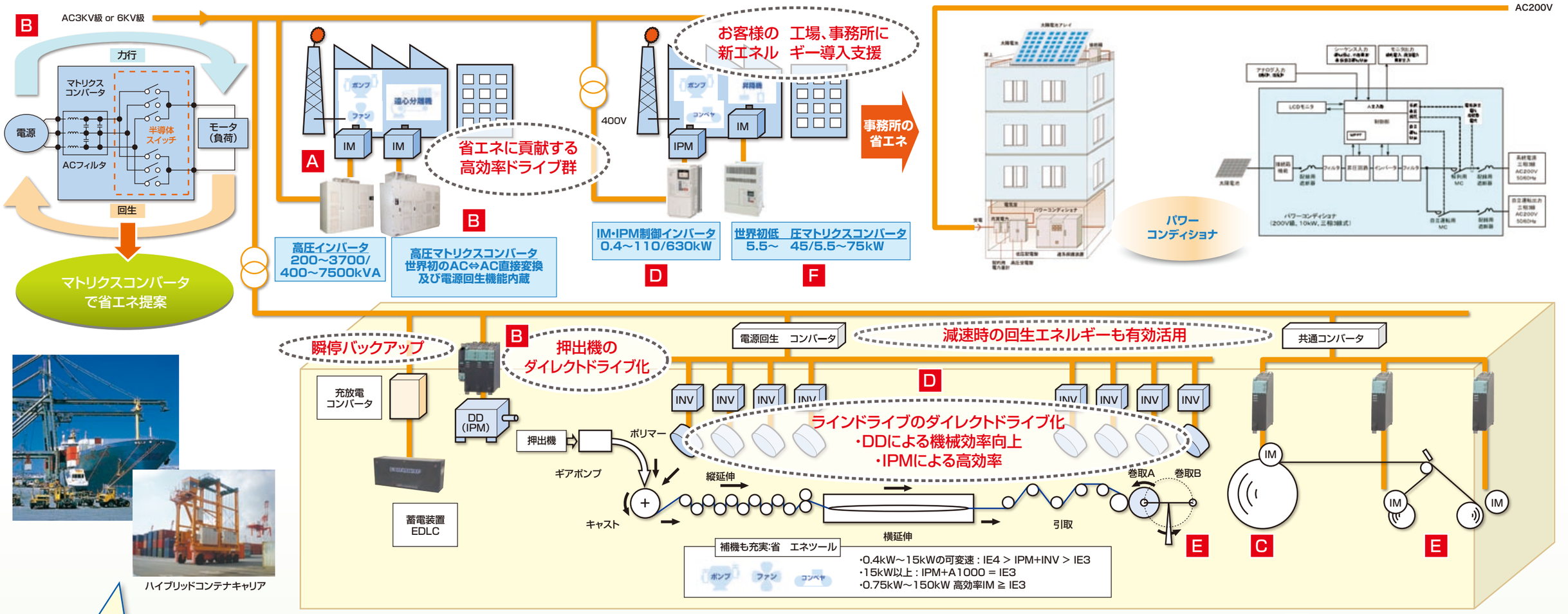
# サービス網

蓄電システムは24時間365日遠隔から監視しています。
機器トラブルをいち早く察知し、お客様がご安心いただける迅速なサービスと復旧をお約束します。



# 安川シーメンスの省エネルギーシステム・製品は様々な分野で活躍しています。

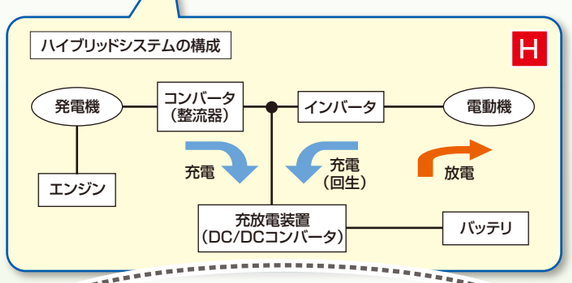
| 物を… | A :回す | B :混ぜる | C :巻戻す（巻出） | D :横へ動かす | E :巻き取る | F :上下に動かす | G :発電機応用-1 | H :発電機応用-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 機械イメージ | IDF / IM | IPM / 遠心分離機 | U/W / IM | IM / IM | W/D / IM | IM | 商用および負荷 ← インバータ ― コンバータ ― IPM(Ge) ― エンジン | エンジン ― IPM(Ge) ― コンバータ ― インバータ ― IM ／ コンバータ ― バッテリ |



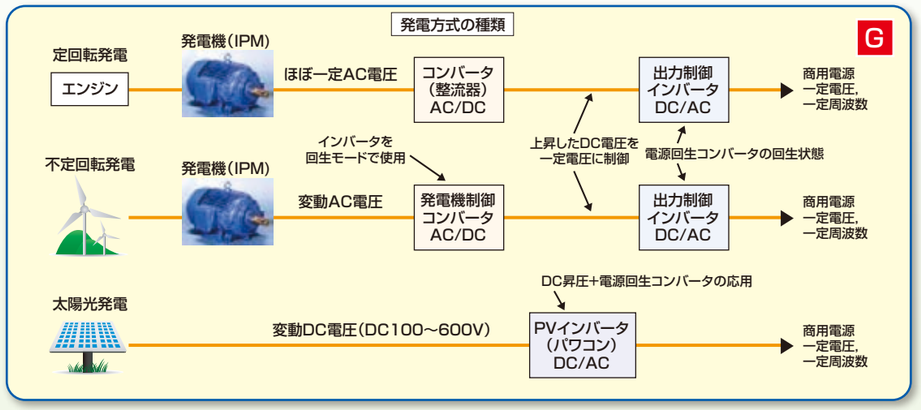


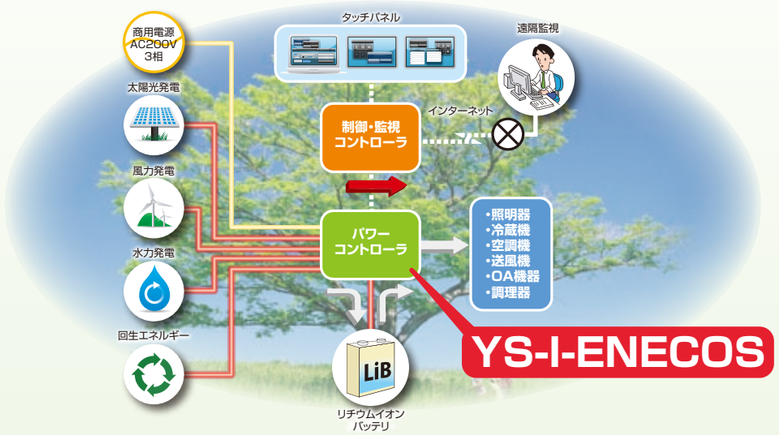



ハイブリッドコンテナキャリア




・回生エネルギー有効活用
・バッテリ併用によるエンジン容量低減
・エンジンの最大効率領域利用



## 安全上のご注意

・ご使用の前に取扱説明書とその他の付属書類をすべて熟読し、正しくご使用ください。
・カタログに記載の製品は、一般産業用加工設備システムです。
・製品の故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れがある装置（原子力制御、航空宇宙機器、交通機器、医療機器、各種安全装置など）に使用する場合は、その都度検討が必要ですので、弊社代理店または最寄の営業所へご照会ください。
・本製品は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、故障により、人命または設備の重大な損失が予測される機械への適用に際しては、安全装置を設置してください。
・配線工事は電気工事の専門家が行ってください。
・お客様による製品の改造は行わないでください。

本書に記載された情報には性能についての一般的な説明または特性が含まれていますが、実際に使用する際には記載どおりでは無い場合、又は、今後の製品開発の結果変更される場合があります。該当する特性の提供義務は、契約により明示的に合意された場合にのみ発生します。

各製品名称は、（株）安川電機とSiemens AGまたは各社の商標または登録商標であり、第三者が自らの目的のためにこれを利用すると、所有者の権利を侵害するおそれがあります。

本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替及び外国貿易管理法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続をお取りください。
この資料についてのお問合せは、弊社代理店にお尋ねください。

安川シーメンス オートメーション・ドライブ株式会社
http://www.ysad.co.jp

資料番号 WCH-OT09-01B ©2012年4月作成